

نام پروژه	تاریخ آزمون	از هر ۱۰ سؤال آزمون سهم هر مبحث چقدر است؟ (روی نمودارها مشخص شده)	ادبیات فارسی ۳	زبان فارسی ۳	ادبیات و زبان فارسی ۳	عربی ۱	عربی ۳	دین و زندگی ۳	دین و زندگی ۳	زبان انگلیسی ۳	زبان انگلیسی ۳
پروژه‌ی «۱» آزمون تعیین سطح	۱۱ مهر	سال سوم سال دوم	مباحث کل کتاب صفحه‌ی ۱۷۵ تا ۱۷۹	مباحث کل کتاب صفحه‌ی ۱۷۵ تا ۱۷۹	برگزیده از سؤالات کنکور کل کتاب خارج از کشور (کتاب زرد عمومی)	مباحث کل کتاب صفحه‌ی ۱۲۸ تا ۱۲۹	مباحث کل کتاب صفحه‌ی ۱۰۴ تا ۱۰۵	برگزیده از سؤالات کنکور کل کتاب خارج از کشور (کتاب زرد عمومی)	مباحث کل کتاب صفحه‌ی ۲۰۴ تا ۲۰۵	مباحث کل کتاب صفحه‌ی ۹۸ تا ۹۹	کل کتاب برگزیده از سؤالات کنکور خارج از کشور (کتاب زرد عمومی)

نام پروژه	تاریخ آزمون	نمودار پیش‌روی مباحث آزمون	زبان و ادبیات فارسی پیش‌دانشگاهی	ادبیات فارسی ۲	زبان فارسی ۳	عربی ۱	دین و زندگی پیش‌دانشگاهی	دین و زندگی ۲	زبان انگلیسی پیش‌دانشگاهی	زبان انگلیسی ۳
پروژه‌ی «۲» آغاز نیم‌سال اول	۲۵ مهر	نیم‌سال اول پایه	• تحمیدیه و مناجات صفحه‌ی ۸ تا ۱	(الهی و همای رحمت) • انواع ادبی ۱ صفحه‌ی ۲۷ تا ۲۸	• زبان‌شناسی (قواعد ترکیب) • دستور زبان فارسی (جمله) • نگارش (ویرایش) صفحه‌ی ۲۶ تا ۲۹	• یادآوری • اوزان ثلاثی مزید • جامد و مشق • ضمیر • موصول • معرب و مبني • جمله‌ی فعلیه • جمله‌ی اسمیه یا رب... زیارة الحبيب، التلمیذ المثالي، العبرة، مُشاهد من الحیاة البسیطة، التجربة، الهجرة، توبة التعلب، حسن العاقبة و «قیه شفاءً لِلنَّاسِ» صفحه‌ی ۱۲۸ تا ۱۲۹	• اندیشه و قلب (هستی بخش) صفحه‌ی ۱۳ تا ۱۴	• اندیشه و قلب (جلوه‌های حکمت و تدبیر و با کاروان هستی) صفحه‌ی ۳۱ تا ۴۴	• Why Exercise Is Important! (فقط واژگان) صفحه‌ی ۱۰ تا ۱۱	_____
	۹ آبان	نیم‌سال اول پایه	• تحمیدیه و مناجات • ادبیات حماسی صفحه‌ی ۲۱ تا ۲۲	(الهی و همای رحمت) • انواع ادبی ۱ • ادبیات داستانی معاصر (ادبیات داستانی معاصر، کیاب غاز... و کیله مرد) صفحه‌ی ۵۳ تا ۵۴	• زبان‌شناسی (قواعد ترکیب) • دستور زبان فارسی (جمله، مطابقت نهاد و فعل) • نگارش (ویرایش و نگارش تشریحی) • املا (املا همزه در فارسی) صفحه‌ی ۴۵ تا ۴۶	• معرفه و نکره • علامت‌های اعراب فرعی الهی... فی خدمة البؤساء و کتاب الحیاة صفحه‌ی ۴۱ تا ۴۲	• اندیشه و قلب (هستی بخش و یگانه‌ی بی‌همتا و حقیقت بندگی) صفحه‌ی ۲۹ تا ۴۴	• اندیشه و قلب (جلوه‌های حکمت و تدبیر، با کاروان هستی و سرمایه‌های انسان) صفحه‌ی ۴۱ تا ۴۴	• Why Exercise Is Important! ربط‌دهنده‌های دلیل، زمان و شرط صفحه‌ی ۱۰ تا ۱۱	• TV or no TV? جملات پیرو اسمیه و ساختار be going to صفحه‌ی ۲۲ تا ۲۳
	۳۳ آبان	نیم‌سال اول پایه	• تحمیدیه و مناجات • ادبیات حماسی • ادبیات غنایی (درآمدی بر ادبیات غنایی، دریای کرانه ناپدید و من این همه نیستم) صفحه‌ی ۲۷ تا ۲۸	• ادبیات داستانی معاصر (سوسون) • ادبیات پایداری صفحه‌ی ۵۴ تا ۵۸	• دستور زبان فارسی (گروه فعلی و جمله‌ی ساده و اجزای آن) • نگارش (زندگی‌نامه نویسی) صفحه‌ی ۴۶ تا ۴۷	• معرفه و نکره • علامت‌های اعراب فرعی • اعراب محلی و تقدیری الهی... فی خدمة البؤساء، کتاب الحیاة و جمال العلم صفحه‌ی ۵۲ تا ۵۳	• اندیشه و قلب (هستی بخش، یگانه‌ی بی‌همتا و حقیقت بندگی) صفحه‌ی ۲۹ تا ۴۴	• اندیشه و قلب (خود حقیقی و پنجره‌ای به روشنائی) صفحه‌ی ۴۲ تا ۵۹	• Why Exercise Is Important! • How to Give a Good Speech ربط‌دهنده‌های دلیل، زمان و شرط، مصدر بدون to و اسم مصدر صفحه‌ی ۱۱ تا ۲۱	_____
پروژه‌ی «۳» پایان نیم‌سال اول	۷ آذر	نیم‌سال اول پایه	• ادبیات غنایی (منظره‌ی خسرو با فرهاد، اکسیر عشق و بهار عمر) صفحه‌ی ۲۸ تا ۳۵	(الهی و همای رحمت) • انواع ادبی ۱ • ادبیات داستانی معاصر • ادبیات پایداری • ادبیات جهان • انواع ادبی ۲ صفحه‌ی ۹۹ تا ۱۰۰	• زبان‌شناسی (قواعد ترکیب و نظام معنایی زبان) • نگارش (ویرایش، نگارش تشریحی، زندگی‌نامه نویسی و بازگردانی-بازنویسی) • املا (املا همزه در فارسی و تلفظ‌های املائی) • دستور زبان فارسی (جمله، مطابقت نهاد و فعل، گروه فعلی و جمله‌ی ساده و اجزای آن) صفحه‌ی ۹۳ تا ۹۴	• وصف و اضافه • اعراب فعل مضارع الطبی و القمر، حرق الناس و علی الظلم ثوری! صفحه‌ی ۵۳ تا ۹۳	• اندیشه و قلب (حقیقت بندگی و در مسیر اخلاص) صفحه‌ی ۲۱ تا ۴۰	• اندیشه و قلب (جلوه‌های حکمت و تدبیر، با کاروان هستی، سرمایه‌های انسان، خود حقیقی، پنجره‌ای به روشنائی، آینده‌ی روشن و منزلگاه بعد) صفحه‌ی ۴۴ تا ۷۵	• TV or no TV? • The Value of Education جملات پیرو اسمیه، ساختار be going to و کاربرد مصدر و اسم مصدر صفحه‌ی ۵ تا ۳۷	_____
	۲۱ آذر	نیم‌سال اول پایه	• تحمیدیه و مناجات • ادبیات حماسی • ادبیات غنایی (درآمدی بر ادبیات غنایی، دریای کرانه ناپدید، من این همه نیستم، منظره‌ی خسرو با فرهاد، اکسیر عشق، بهار عمر، مجنون و عیب‌جو و سپیدی آشنا) صفحه‌ی ۴۱ تا ۴۲	• فرهنگ و هنر صفحه‌ی ۱۰۰ تا ۱۲۱	• دستور زبان فارسی (گروه اسمی ۱ و ۲) • نگارش (آشنایی با نوشته‌های ادبی) صفحه‌ی ۹۴ تا ۱۱۲	• وصف و اضافه • اعراب فعل مضارع • جمله‌ی معلوم و مجهول الطبی و القمر، حرق الناس، علی الظلم ثوری! و الثَّابِطُ الْبَظْلُ صفحه‌ی ۵۳ تا ۱۰۸	• اندیشه و قلب (هستی بخش، یگانه‌ی بی‌همتا، حقیقت بندگی، در مسیر اخلاص و قدرت پرواز) صفحه‌ی ۴ تا ۵۴	• اندیشه و قلب (واقع‌ی بزرگ و فرجام کار) • پایداری در عزم (اعتماد بر او) صفحه‌ی ۷۶ تا ۱۰۹	• Why Exercise Is Important! • How to Give a Good Speech • Global Warming, Global Concern ربط‌دهنده‌های دلیل، زمان و شرط، مصدر بدون to، اسم مصدر و کوتاه کردن جملات پیرو وصفی صفحه‌ی ۱ تا ۳۲	_____
	۵ دی	نیم‌سال اول پایه	• ادبیات غنایی (قلب مادر، کیش مهر، سرود عشق و رباعی و دوبیتی دیروز و امروز) • حساب‌حال / زندگی‌نامه (درآمدی بر حساب‌حال و زندگی‌نامه و چند حکایت از اسرار التوحید) صفحه‌ی ۴۲ تا ۵۸	• ادبیات دوران جدید (شعر) • سفرنامه، حساب‌حال و زندگی‌نامه (مدرسه‌ی امام شوشتری و به‌سوی تخت جمشید) صفحه‌ی ۱۲۲ تا ۱۵۰	• دستور زبان فارسی (ساختار واژه ۱) • نگارش (تجزیه‌ی داری و مرجع‌شناسی) • املا (کلمات دخیل در املا فارسی ۱) صفحه‌ی ۱۱۳ تا ۱۴۱	• نواسخ لبس لِإِلسَانٍ إِلَّا مَا سَعَى! و تبارک الله احسن الخالقین! صفحه‌ی ۱۰۹ تا ۱۳۵	• اندیشه و قلب (قدرت پرواز و سنت‌های خداوند) صفحه‌ی ۴۱ تا ۶۳	• در مسیر (دوستی با حق، فضیلت آراستگی و زیبایی عفاف) صفحه‌ی ۱۱۲ تا ۱۴۳	• Memory افعال دوکلمه‌ای و حروف اضافه‌ی صفات و افعال صفحه‌ی ۲۸ تا ۵۲	_____
پروژه‌ی «۴» آزمون‌های ویژه	۲۶ دی	نیم‌سال اول پایه	مباحث کل نیم‌سال اول صفحه‌ی ۶۲ تا ۶۳	_____	_____	مباحث کل نیم‌سال اول صفحه‌ی ۶۷ تا ۶۸	_____	_____	_____	_____
	۱۰ بهمن	پایه	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____





برنامه‌ی راهبردی درس‌های اختصاصی چهارم دبیرستان ریاضی در یک نگاه(۹۴-۱۳۹۳)

نام پروژه	تاریخ آزمون، نمودار پیشروی و مباحث آزمون از هر ۱۰ سؤال آزمون سهم هر مبحث چه قدر است؟ (روی نمودارها مشخص شده)	دیفرانسیل و ریاضیات پایه			هندسه و گسسته				فیزیک		شیمی				
		همه پاسخ می‌دهند	انتخابی(یک ستون را انتخاب کنید)		همه پاسخ می‌دهند		انتخابی(یک ستون را انتخاب کنید)		همه پاسخ می‌دهند	انتخابی(یک ستون را انتخاب کنید)	همه پاسخ می‌دهند	انتخابی(یک ستون را انتخاب کنید)			
پروژه‌ی «۱»	پروژه‌ی «۱»	حسابان (تست ۱۰)	دیفرانسیل (تست ۱۰)	ریاضی ۲ (تست ۱۰)	هندسه ۲ (تست ۱۰)	جبر و احتمال (تست ۱۰)	هندسه تحلیلی (تست ۱۰)	ریاضیات گسسته (تست ۱۰)	هندسه ۱ و آمار و مدل‌سازی (تست ۱۰)	فیزیک ۳ (تست ۲۰)	فیزیک پیش (تست ۱۰)	فیزیک ۲ (تست ۱۰)	شیمی ۳ (تست ۱۰)	شیمی پیش (تست ۱۰)	شیمی ۲ (تست ۱۰)
۱۱ مهر نیم‌سال اول پیش‌دانشگاهی <div><div><div>۲</div><div>۲</div><div>۲</div><div>۲</div><div>۲</div></div><div>سال سوم</div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>سال دوم</div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>سال اول</div></div> <div>یادآوری مفاهیم پایه / دنباله‌های حد و پیوستگی (خط‌های مماس و حد - فرایند حد) صفحه‌های ۱ تا ۶۰</div> <div>حسابان کل کتاب</div> <div>هندسه ۲ کل کتاب</div> <div>جبر و احتمال کل کتاب</div> <div>بردارها، معادلات خط و صفحه صفحه‌های ۴ تا ۴۹</div> <div>نظریه‌ی گراف صفحه‌های ۱ تا ۲۳</div> <div>هندسه ۱ کل کتاب</div> <div>آمار و مدل‌سازی (فصل‌های ۱ تا ۷) صفحه‌های ۳ تا ۱۶۲</div> <div>حرکت‌شناسی، دینامیک صفحه‌های ۲ تا ۷۲</div> <div>فیزیک ۲ کل کتاب</div> <div>کل کتاب</div> <div>صفحه‌های ۱۰۴ تا ۱۰۶</div> <div>فصل ۱ + فصل ۲ تا صفحه‌ی ۳۹ صفحه‌های ۱ تا ۳۹</div> <div>کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۱۱۳</div>															

نام پروژه	تاریخ آزمون	نمودار پیشروی مباحث آزمون	دیفرانسیل	ریاضی پایه	هندسه تحلیلی	زوج کتاب هندسه پایه، جبر و احتمال و آمار		ریاضیات گسسته	فیزیک پیش دانشگاهی	زوج کتاب فیزیک پایه		شیمی پیش دانشگاهی	زوج کتاب شیمی پایه	
						هندسه ۲	هندسه ۱			فیزیک ۱	فیزیک ۳		شیمی ۲	شیمی ۳
پروژه‌ی «۲» آغاز نیم‌سال اول	۲۵ مهر	<div>نیم‌سال اول</div> <div>پایه</div> <div></div>	یادآوری مفاهیم پایه فصل صفر: یادآوری مفاهیم پایه صفحه‌های ۱۷ تا ۱۷ حسابان، (فصل ۴)، (همسایگی‌های یک نقطه) صفحه‌ی ۱۴۰	ریاضی ۲ فصل ۱: «الگو و دنباله» حسابان فصل ۱: «محاسبات جبری معادلات و نامعادلات، (مجموع جملات دنباله‌های حسابی و هندسی)» صفحه‌های ۱ تا ۶	بردارها (معرفی فضای $R^2$ ضرب داخلی) صفحه‌های ۲۵ تا ۲۵	استدلال هندسه ۲ صفحه‌های ۲۹ تا ۲۹	استدلال هندسه ۱ صفحه‌های ۲۷ تا ۲۷	ترکیبیات ریاضی ۲ صفحه‌های ۱۷۶ تا ۱۹۰	حرکت‌شناسی (حرکت در یک بعد) صفحه‌های ۱ تا ۱۲ فیزیک ۱: فصل ۱: فیزیک و اندازه‌گیری صفحه‌های ۱ تا ۶۴ فیزیک(۳): فصل ۲: «یادداشت‌ریاضی» صفحه‌های ۵۰ تا ۵۷	نور شناخت (بازتاب نور) صفحه‌های ۱۰۰ تا ۱۰۰	سینتیک شیمیایی صفحه‌های ۱۱ تا ۱۱	ساختار اتم صفحه‌های ۲۸ تا ۲۸	واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری صفحه‌های ۲۴ تا ۲۴	
	۹ آبان	<div>نیم‌سال اول</div> <div>پایه</div> <div></div>	یادآوری مفاهیم پایه/ دنباله‌ها (دنباله‌های عددی، نمودار دنباله‌ها، انواع دنباله‌ها) صفحه‌های ۱ تا ۲۷ حسابان، (فصل ۴)، (همسایگی‌های یک نقطه) صفحه‌ی ۱۴۰	ریاضی ۲ فصل ۱: «الگو و دنباله، ریشه‌گیری و توان‌رسانی» صفحه‌های ۲۴ تا ۲۴ حسابان فصل ۱: «محاسبات جبری معادلات و نامعادلات(مجموع جملات دنباله‌های حسابی و هندسی)» صفحه‌های ۱ تا ۶	بردارها صفحه‌های ۲۳ تا ۲۳	استدلال هندسه ۲ صفحه‌های ۴۵ تا ۴۵	استدلال هندسه ۱ صفحه‌های ۳۶ تا ۳۶	گراف (آشنایی با گراف‌ها، چند ویژگی ساده و چند رده‌ی خاص گراف‌ها) صفحه‌های ۱۶ تا ۱۶ ترکیبیات ریاضی ۲ صفحه‌های ۱۷۶ تا ۱۹۰	حرکت در یک بعد، حرکت سقوط آزاد، حرکت در صفحه) صفحه‌های ۱ تا ۲۶ فیزیک ۲: فصل ۱: فیزیک و اندازه‌گیری صفحه‌های ۱ تا ۶۴ فیزیک(۳): فصل ۲: «یادداشت‌ریاضی» صفحه‌های ۵۰ تا ۵۷	نور شناخت (بازتاب نور) صفحه‌های ۱۰۰ تا ۱۰۰	سینتیک شیمیایی صفحه‌های ۲۲ تا ۲۲	ساختار اتم +خواص تناوبی عنصرها (تا سر هیدروژن...) صفحه‌های ۴۱ تا ۴۱	واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری صفحه‌های ۲۴ تا ۲۴	
	۲۳ آبان	<div>نیم‌سال اول</div> <div>پایه</div> <div></div>	یادآوری مفاهیم پایه/ دنباله‌ها (دنباله‌های عددی، نمودار دنباله‌ها، انواع دنباله‌ها، همگرایی دنباله‌ها، دنباله‌های واگرا به $\pm\infty$ و $\pm\infty$ موضوع تمایز) صفحه‌های ۱ تا ۴۵ حسابان، (فصل ۴)، (همسایگی‌های یک نقطه) صفحه‌ی ۱۴۰	ریاضی ۲ فصل ۵: «مثلثات» صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۵۸ حسابان فصل ۳: «مثلثات (تائزات و کتانژانت، اتحادهای مثلثاتی)» صفحه‌های ۱۱۷ تا ۱۱۷	بردارها، معادلات خط و صفحه (خط در فضا) صفحه‌های ۴۲ تا ۴۲	دایره هندسه ۲ صفحه‌های ۴۶ تا ۸۲	مساحت و فیثاغورس هندسه ۱ صفحه‌های ۶۷ تا ۶۷	گراف صفحه‌های ۱ تا ۲۳	حرکت‌شناسی صفحه‌های ۲ تا ۳۵ فیزیک ۱: فصل ۱: فیزیک و اندازه‌گیری صفحه‌های ۱ تا ۶۴ فیزیک(۳): فصل ۲: «یادداشت‌ریاضی» صفحه‌های ۵۰ تا ۵۷	نور شناخت (شکست نور) صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۶۸	الکتریسته‌ی ساکن (قانون کولن، میدان الکتریکی، انرژی و اختلاف پتانسیل) صفحه‌های ۴۱ تا ۸۱ فیزیک ۱: الکتریسته صفحه‌های ۵۴ تا ۶۶	سینتیک شیمیایی + تعادل شیمیایی صفحه‌های ۱ تا ۳۱	خواص تناوبی عنصرها + ترکیب‌های یونی صفحه‌های ۴۱ تا ۶۴	واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری + ترمودینامیک شیمیایی صفحه‌های ۲۸ تا ۵۷
پروژه‌ی «۳» پایان نیم‌سال اول	۷ آذر	<div>نیم‌سال اول</div> <div>پایه</div> <div></div>	دنباله‌ها / حد و پیوستگی دنباله‌ها (یک دنباله‌ی مهم و جبر دنباله‌ها) حد و پیوستگی (خط‌های مماس و مفهوم حد- فرایند حد) صفحه‌های ۴۵ تا ۶۰ حسابان، (فصل ۴)، حد و پیوستگی (حد توابع و همسایگی‌های یک نقطه) صفحه‌های ۱۲۲ تا ۱۳۶ و ۱۴۰ تا ۱۴۳	ریاضی ۲ فصل ۱: «الگو و دنباله»- فصل ۵: «مثلثات»- فصل ۳: «توابع خاص (نامعادله و تعیین علامت)» صفحه‌های ۱ تا ۲۴ و ۲۳ تا ۸۴ و ۱۲۱ تا ۱۵۸ حسابان فصل ۱: «محاسبات جبری معادلات و نامعادلات» (مجموع دنباله‌های حسابی و هندسی، تقسیم چندجمله‌ای‌ها و بخش‌پذیری، بسط دو جمله‌ای، ب.م.م، م.م.م، معادلات، ماکزیمم و می‌نیمم توابع درجه دوم)- فصل ۳: «مثلثات» (تائزات و کتانژانت، اتحادهای مثلثاتی) صفحه‌های ۱ تا ۲۴ و ۲۴ تا ۱۱۷	معادلات خط و صفحه (صفحه در فضا) صفحه‌های ۴۲ تا ۴۲	استدلال / دایره / تبدیلیا هندسه ۲ صفحه‌های ۱ تا ۱۲۷	استدلال / مساحت و فیثاغورس / تشابه هندسه ۱ صفحه‌های ۱ تا ۱۰۶	نظریه اعداد (برخی از اصول نظریه اعداد، معادله‌های اصل استقرای ریاضی، تقسیم‌پذیری، چند ویژگی تقسیم‌پذیری، الگوریتم تقسیم) صفحه‌های ۲۵ تا ۳۳	دینامیک (قانون‌های نیوتون و چگونگی استفاده از آن در حرکت یک جسم، تکانه) صفحه‌های ۲۶ تا ۱۶۸ فیزیک ۱: الکتریسته صفحه‌های ۵۴ تا ۶۶	نور شناخت (بازتاب و شکست نور) صفحه‌های ۸۷ تا ۱۶۸	تعادل شیمیایی صفحه‌های ۳۱ تا ۴۶	ساختار اتم + خواص تناوبی عنصرها + ترکیب‌های یونی + ترکیب‌های کووالانسی صفحه‌های ۴۱ تا ۸۲	واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری + ترمودینامیک شیمیایی صفحه‌های ۲۴ تا ۵۷	
	۲۱ آذر	<div>نیم‌سال اول</div> <div>پایه</div> <div></div>	یادآوری و مفاهیم پایه/ دنباله‌ها/ حد و پیوستگی (خط‌های مماس و حد، فرایند حد، حد بی‌نهایت، حد در بی‌نهایت و مفهوم ریاضی حد) صفحه‌های ۷۴ تا ۷۴ حسابان فصل ۴: «حد و پیوستگی» حد توابع، همسایگی‌های یک نقطه و قضایای حد توابع صفحه‌های ۱۲۲ تا ۱۳۶ و ۱۴۰ تا ۱۴۹	ریاضی ۲ فصل ۳: «توابع خاص، نامعادله و تعیین علامت» (تابع قدرمطلق، توابع گویا، توابع رادیکالی) صفحه‌های ۵۹ تا ۶۱ و ۶۴ تا ۶۹ حسابان فصل ۱: «محاسبات جبری، معادلات و نامعادلات» (معادلات شامل عبارات گویا، گنگ، حل معادلات به روش هندسی، قدرمطلق، معادلات و نامعادلات قدرمطلق، حل نامعادلات) صفحه‌های ۲۴ تا ۲۴	بردار / معادلات خط و صفحه/ مقاطع مخروطی(دایره) صفحه‌های ۵۵ تا ۵۵	هندسه‌ی فضایی هندسه ۲ صفحه‌های ۱۲۸ تا ۱۵۹	هندسه‌ی فضایی هندسه ۱ صفحه‌های ۱۰۷ تا ۱۴۳	گراف / نظریه اعداد (برخی از اصول نظریه اعداد، معادله‌های اصل استقرای ریاضی، تقسیم‌پذیری، چند ویژگی تقسیم‌پذیری، الگوریتم تقسیم، نمایش اعداد صحیح) صفحه‌های ۲۵ تا ۳۳	حرکت‌شناسی/ دینامیک/ حرکت نوسانی (حرکت هماهنگ ساده) صفحه‌های ۲ تا ۷۷ فیزیک ۲: فصل ۱: فیزیک و اندازه‌گیری صفحه‌های ۱ تا ۶۴ فیزیک(۳): فصل ۲: «یادداشت‌ریاضی» صفحه‌های ۵۰ تا ۵۷	کار و انرژی فصل ۱: انرژی صفحه‌های ۹۴ تا ۱۱۵ فیزیک ۱: فصل ۱: انرژی صفحه‌های ۳۰ تا ۳۰	سینتیک شیمیایی + تعادل شیمیایی صفحه‌های ۱ تا ۴۷	ترکیب‌های کووالانسی صفحه‌های ۶۵ تا ۹۲	ترمودینامیک شیمیایی + محلول‌ها صفحه‌های ۵۸ تا ۸۷	
	۵ دی	<div>نیم‌سال اول</div> <div>پایه</div> <div></div>	حد و پیوستگی «حد و پیوستگی» (قضیه‌ی فشردگی، جدایی یک طرفه، خطی، نام گذاری، مقدار تابع در یک نقطه)، «توابع خاص، محاسبه‌ی یک حد مهم- پیوستگی تابع- پیوستگی تابع بر اساس دنباله‌ها- پیوستگی توابع مثلثاتی و ویژگی‌های توابع پیوسته و پیوستگی تابع وارون» صفحه‌های ۷۵ تا ۱۰۴ حسابان: «حد و پیوستگی» صفحه‌های ۱۲۲ تا ۱۵۸	ریاضی ۲ «توابع» (مفهوم رابطه و تابع، دامنه، برد، تابع خطی، نام گذاری، مقدار تابع در یک نقطه)، «توابع خاص، نامعادله و تعیین علامت» (توابع خاص و حل نامعادله، رسم نمودار) صفحه‌های ۲۶ تا ۴۰ و ۴۹ تا ۵۸ و ۶۲ تا ۶۳ حسابان «تابع» (یادآوری، تساوی دو تابع، تابع چند ضابطه‌ای، معادلات و توابع، رسم نمودار) صفحه‌های ۲۴ تا ۶۴	مقاطع مخروطی (بیضی، سهمی) صفحه‌های ۵۵ تا ۷۰	مجموعه‌ها جبر و احتمال صفحه‌های ۲۴ تا ۵۷	آمار و مدل‌سازی صفحه‌های ۳ تا ۶۲	نظریه اعداد (اعداد اول، بزرگ‌ترین مقسوم‌علیه مشترک، قضیه‌ی بنیادی حساب، ک.م.م) صفحه‌های ۳۸ تا ۴۷	حرکت نوسانی/ موج‌های مکانیکی موج، موج‌های عرضی و طولی صفحه‌های ۷۳ تا ۱۰۷	ویژگی‌های ماده صفحه‌های ۱۱۶ تا ۱۴۱	مغناطیس صفحه‌های ۱۳۹ تا ۱۷۵	اسیدها و بازها صفحه‌های ۴۸ تا ۵۸	ترکیب‌های کووالانسی + آزمایشگاه صفحه‌های ۸۶ تا ۱۱۳	محلول‌ها صفحه‌های ۷۳ تا ۱۰۴
پروژه‌ی «۴» آزمون‌های ویژه	۲۶ دی	<div>نیم‌سال اول</div> <div>پایه</div> <div></div>	یادآوری و مفاهیم پایه/ دنباله‌ها/ حد و پیوستگی» صفحه‌های ۱۲۰ تا ۱۲۰ حسابان: «حد و پیوستگی» صفحه‌های ۱۲۲ تا ۱۵۸	—	بردارها/ معادلات خط و صفحه/ مقاطع مخروطی (دایره، بیضی، سهمی) صفحه‌های ۴۴ تا ۷۰	—	—	گراف / نظریه اعداد (کلیات و تقسیم‌پذیری، اعداد اول) صفحه‌های ۱ تا ۴۷	حرکت‌شناسی/ دینامیک/ حرکت نوسانی/ موج‌های مکانیکی موج، موج‌های عرضی و طولی، تابع موج صفحه‌های ۲ تا ۱۱۵ و ۱۱۵ تا ۱۱۵ فیزیک ۲: فصل ۱: فیزیک و اندازه‌گیری صفحه‌های ۱ تا ۶۴ فیزیک(۳): فصل ۲: «یادداشت‌ریاضی» صفحه‌های ۵۰ تا ۵۷	—	فصل ۱: فصل ۲+ فصل ۳ تا ۵۸ صفحه‌های ۱ تا ۵۸	—	—	
	۱۰ بهمن	<div>پایه</div> <div></div> <div></div>	—	ریاضی ۲ فصل ۱: «الگو و دنباله»- فصل ۲: «تابع» (تا سر وارون یک رابطه و مقدار تابع در یک نقطه)، فصل ۳: «توابع خاص، نامعادله و تعیین علامت»- فصل ۴: «توابع نمایی و لگاریتمی» صفحه‌های ۴۰ تا ۴۹ و ۴۹ تا ۱۵۸ حسابان فصل ۱: «محاسبات جبری، معادلات و نامعادلات»- فصل ۲: «تابع» (یادآوری، تساوی دو تابع، تابع چند ضابطه‌ای، معادلات و توابع، رسم نمودار، اعمال روی توابع، ترکیب توابع، توابع زوج، فرد، متناوب و نزولی)، «مثلثات» (تائزات و کتانژانت، اتحادهای مثلثاتی)- صفحه‌های ۱ تا ۵۵ و ۵۵ تا ۱۰۶ و ۱۱۷ تا ۱۱۷	—	هندسه ۲ کل کتاب جبر و احتمال صفحه‌های ۲۴ تا ۵۷	هندسه ۱ کل کتاب آمار و مدل‌سازی صفحه‌های ۳ تا ۱۶۲	—	نور شناخت/ اندازه‌گیری/ گرما و ویژگی‌های ماده/ گرما صفحه‌های ۵۳ تا ۵۳ و ۸۸ تا ۱۶۸ فیزیک ۲ صفحه‌های ۱ تا ۳۰ و ۹۴ تا ۱۸۲	فیزیک (۳) کل کتاب فصل ۱: الکتریسته صفحه‌های ۵۴ تا ۸۶	—	کل کتاب: صفحه‌های ۱۱۳ تا ۱۱۳	کل کتاب: صفحه‌های ۱۰۴ تا ۱۰۴	



نام پروژه	تاریخ آزمون	نمودار پیش‌روی مباحث آزمون	زبان و ادبیات فارسی پیش‌دانشگاهی	ادبیات فارسی ۳	زبان فارسی ۳	عربی ۳	دین و زندگی پیش‌دانشگاهی	دین و زندگی ۳	زبان‌انگلیسی پیش‌دانشگاهی	زبان‌انگلیسی ۳
پروژه‌ی «۵» آغاز نیم‌سال دوم	۲۴ بهمن	<div>نیم‌سال دوم</div> <div>پایه</div>	• ادبیات تعلیمی (درآمدی بر ادبیات تعلیمی «شعر تعلیمی»، پرورده‌گویی و ذکر حسین‌بن منصور «ره») صفحه‌ی ۶۳ تا ۷۲	• انواع ادبی ۱ • ادبیات داستانی صفحه‌ی ۴۶ تا ۴۶	• زبان‌شناسی (قواعد ترکیب) • دستور زبان فارسی (جمله و مطبقت نهاد و فعل) • نگارش (ویرایش و نگارش تشریحی) • املا (املا‌ی همزه در فارسی) صفحه‌ی ۹ تا ۴۵	• معنات الهی الهی فقیر آن‌اک!، شمس العدالة صفحه‌ی ۱ تا ۲۷	• پایداری در عزم (بازگشت) صفحه‌ی ۶۵ تا ۷۷	• اندیشه و قلب (هدایت الهی، هدایت مستمر، معجزه‌ای از نوع کتاب و گستره‌ی رسالت پیامبر (ص)) صفحه‌ی ۵ تا ۵۷	• Child Labor: A Global Issue رابطه‌دهنده‌های تضاد صریح صفحه‌ی ۴۳ تا ۵۱	• Every Word Is a Puzzle ترتیب صفات قبل از اسم، صفات فاعلی و مفعولی و افعال ربطی صفحه‌ی ۶۶ تا ۷۸
	۸ اسفند	<div>نیم‌سال دوم</div> <div>پایه</div>	• ادبیات تعلیمی (مست و هشیار) • توصیف و تصویرگری صفحه‌ی ۷۳ تا ۸۹	• تحلیل آثار ادبی • ادبیات پایداری • ادبیات جهان صفحه‌ی ۴۷ تا ۹۲	دستور زبان فارسی (گروه فعلی و جمله‌ی ساده و اجزای آن) • نگارش (زندگی‌نامه نویسی و بازگردانی- بازنویسی) • املا (نامطابق‌های املا‌یی) • زبان‌شناسی (نظام معنایی زبان) صفحه‌ی ۴۶ تا ۹۳	• منصوبات (مفاعیل، حال و تمیز) سُتْرِیْمِمْ آیاتنا .... اُمُّ الشُّهَداءِ و طلائعُ النُّور صفحه‌ی ۲۸ تا ۷۱	• پایداری در عزم (بازگشت) • در مسیر (پایه‌های استوار) صفحه‌ی ۶۵ تا ۸۸	• اندیشه و قلب (تداوم رسالت، جایگاه امامت و وضع فرهنگی و سیاسی عصر ائمه (ع)) صفحه‌ی ۵۸ تا ۹۳	• Space Exploration رابطه‌دهنده‌های هدف و منظور صفحه‌ی ۵۲ تا ۶۱	• What Is a Computer? ساختار مجهول صفحه‌ی ۷۹ تا ۹۳
	۲۲ اسفند	<div>نیم‌سال دوم</div> <div>پایه</div>	• ادبیات تعلیمی • توصیف و تصویرگری • ترجمه صفحه‌ی ۶۳ تا ۹۹	• انواع ادبی ۲ • فرهنگ و هنر (کبوتر طوقدار و از ماست که بر ماست) صفحه‌ی ۹۳ تا ۱۱۱	• نگارش (آشنایی با نوشته‌های ادبی) دستور زبان فارسی (گروه اسمی ۱ و ۲) صفحه‌ی ۹۴ تا ۱۱۲	• منصوبات (استثناء و منادا) إِغْتِنَامُ الْفُرْصَةِ و عَلَبْکُم بِالْقُرْآنِ صفحه‌ی ۷۲ تا ۹۲	• پایداری در عزم (بازگشت) • در مسیر (پایه‌های استوار و برنامه‌ای برای فردا) صفحه‌ی ۶۵ تا ۱۰۳	• اندیشه و قلب (احیای ارزش‌های راستین، خورشید پنهان، در انتظار طلوع، مرجعیت و ولایت فقیه) صفحه‌ی ۹۴ تا ۱۴۱	• Child Labor: A Global Issue • Space Exploration رابطه‌دهنده‌های تضاد صریح و ربط‌دهنده‌های هدف و منظور صفحه‌ی ۴۳ تا ۶۱	_____
پروژه‌ی «۶» دوران طلایی	۷ فروردین	<div>پایه</div>	_____	مباحث کل کتاب ادبیات فارسی ۲ صفحه‌ی ۱ تا ۱۹۴	مباحث کل کتاب صفحه‌ی ۹ تا ۱۷۵	مباحث کل کتاب عربی ۲ صفحه‌ی ۱ تا ۱۴۴	_____	مباحث کل کتاب دین و زندگی ۲ صفحه‌ی ۴ تا ۱۸۷	_____	مباحث کل کتاب صفحه‌ی ۵ تا ۹۳
	۱۴ فروردین	<div>نیم‌سال اول</div>	مباحث کل نیم‌سال اول صفحه‌ی ۱ تا ۶۲	_____	_____	مباحث نیمی از کتاب عربی ۳ صفحه‌ی ۱ تا ۵۷	مباحث کل نیم‌سال اول صفحه‌ی ۴ تا ۶۳	_____	مباحث کل نیم‌سال اول صفحه‌ی ۱ تا ۴۲	_____
پروژه‌ی «۷» پایان نیم‌سال دوم	۲۸ فروردین	<div>نیم‌سال دوم</div> <div>پایه</div>	• ادبیات معاصر «شعر معاصر» (درآمدی بر ادبیات معاصر، می‌تراود مهتاب و خوان هشتم) صفحه‌ی ۱۰۰ تا ۱۱۸	• انواع ادبی ۱ • ادبیات داستانی • تحلیل آثار ادبی • ادبیات پایداری • ادبیات جهان • انواع ادبی ۲ • فرهنگ و هنر • ادبیات انقلاب اسلامی صفحه‌ی ۱ تا ۱۲۹	• زبان‌شناسی (قواعد ترکیب و نظام معنایی زبان) • دستور زبان فارسی (جمله، مطابقت نهاد و فعل، گروه فعلی، جمله‌ی ساده و اجزای آن، گروه اسمی ۱ و ۲ و ساختمان واژه ۱) • نگارش (ویرایش، نگارش تشریحی، زندگی‌نامه نویسی، بازگردانی- بازنویسی، آشنایی با نوشته‌های ادبی، طنزپردازی و مرجع‌شناسی) • املا (املا‌ی همزه در فارسی و نامطابق‌های املا‌یی و کلمات دخیل در املا‌ی فارسی ۱) صفحه‌ی ۹ تا ۱۴۱	مباحث کل کتاب عربی ۳ صفحه‌ی ۱ تا ۱۰۴	• در مسیر (پایه‌های استوار و برنامه‌ای برای فردا) صفحه‌ی ۷۹ تا ۱۰۳	• اندیشه و قلب صفحه‌ی ۵ تا ۱۵۱	• IT and Its Services رابطه‌دهنده‌های مغایرت غیرمنتظره صفحه‌ی ۶۲ تا ۷۱	• TV or no TV? • The Value of Education • Memory • The Olympic Games چملات پیرو اسمیه، ساختار .be going to, کاربرد مصدر و اسم مصدر، افعال دوکلمه‌ای، حروف اضافه‌ی صفات و افعال، کاربرد مصدر و چملات نقل‌قول امری صفحه‌ی ۵ تا ۶۵
	۴ اردیبهشت	<div>نیم‌سال دوم</div> <div>پایه</div>	• ادبیات معاصر «شعر معاصر» (صدای پای آب و پیش از تو) • ادبیات داستانی (درآمدی بر ادبیات داستانی و قصه‌ی عینکم) صفحه‌ی ۱۱۹ تا ۱۳۷	• ادبیات معاصر و حسب‌حال • ادبیات عرفانی صفحه‌ی ۱۳۰ تا ۱۶۰	• املا (کلمات دخیل در املا‌ی فارسی ۲) • نگارش (اسناد و نوشته‌های حقوقی) • دستور زبان فارسی (ساختمان‌واژه ۲ و ۳) • زبان‌شناسی (نقش‌های زبان) صفحه‌ی ۱۴۲ تا ۱۷۵	مباحث کل کتاب عربی ۲ صفحه‌ی ۱ تا ۱۴۴ مباحث کل کتاب عربی ۳ صفحه‌ی ۱ تا ۱۰۴	• پایداری در عزم (عزت نفس) • در مسیر (زمینه‌های پیوند، پیوند مقدس و کانون مهر) صفحه‌ی ۱۵۶ تا ۲۰۴	_____	• Great Men and Women کاربرد افعال وجهی صفحه‌ی ۷۲ تا ۷۹	• Every Word Is a Puzzle • What Is a Computer? ترتیب صفات قبل از اسم، صفات فاعلی و مفعولی، افعال ربطی و ساختار مجهول صفحه‌ی ۶۶ تا ۹۳
	۱۸ اردیبهشت	<div>نیم‌سال دوم</div>	مباحث کل نیم‌سال دوم صفحه‌ی ۶۳ تا ۱۴۴	_____	_____	مباحث کل کتاب عربی ۲ صفحه‌ی ۱ تا ۱۴۴ مباحث کل کتاب عربی ۳ صفحه‌ی ۱ تا ۱۰۴	مباحث کل نیم‌سال دوم صفحه‌ی ۶۵ تا ۱۰۹	_____	مباحث کل نیم‌سال دوم صفحه‌ی ۴۳ تا ۷۹	_____
پروژه‌ی «۸» دوران جمع‌بندی	۱ فرداد، ۸ فرداد و ۱۵ فرداد	مطابق با کنکور								



برنامه‌ی راهبردی درس‌های اختصاصی چهارم دبیرستان ریاضی در یک نگاه(۹۴-۱۳۹۳)

نام پروژه	تاریخ آزمون	نمودار پیشروی مباحث آزمون	دیفرانسیل	ریاضی پایه	هندسه تحلیلی	زوج کتاب هندسه پایه، جبر و احتمال و آمار		ریاضیات گسسته	فیزیک پیش‌دانشگاهی	زوج کتاب فیزیک پایه		شیمی پیش‌دانشگاهی	زوج کتاب شیمی پایه	
						آمار و مدل‌سازی	جبر و احتمال			فیزیک ۳	فیزیک ۲و ۱		شیمی ۳	شیمی ۲
پروژه‌ی «۵» آغاز نیم‌سال دوم	۲۴ بهمن	<div><div></div></div> <div>نیم‌سال دوم</div> <div>پایه</div>	مشق و کاربرد آن (آهنگ تغییر و خط مماس، مشتق تابع، آهنگ تغییر و تابع مشتق) صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۳۶ حسابان «مشتق توابع» خط مماس بر منحنی، آهنگ تغییرات صفحه‌های ۱۶۰ تا ۱۷۰ و ۱۷۵ تا ۱۸۲	ریاضی ۲ فصل ۲: «تابع» (وارون یک رابطه، توابع یک به یک) صفحه‌های ۴۱ تا ۴۶ حسابان فصل ۲: «تابع» (توابع یک به یک و وارون) فصل ۳ «مثلثات» (وارون توابع مثلثاتی) صفحه‌های ۸۵ تا ۹۵ و ۱۲۴ تا ۱۳۰	مقاطع مخروطی (هذلولی، انتقال و دوران مقاطع مخروطی) صفحه‌های ۷۰ تا ۹۲	آمار و مدل‌سازی کل کتاب صفحه‌های ۱۶۲ تا ۱۶۲	جبر و احتمال استدلال / مجموعه‌ها (مجموعه، زیرمجموعه، مجموعه توانی، نمایش هندسی مجموعه‌ها، جبر مجموعه‌ها) صفحه‌های ۵۴ تا ۵۷	نظریه‌ی اعداد(منهشتی) صفحه‌های ۴۸ تا ۵۶	موج‌های مکانیکی فصل ۴: (انتشار موج، اصل برهم‌نهی موج، برهم‌نهی موج‌ها در دو بعد، تداخل موج‌ها در سطح آب) صفحه‌های ۱۱۶ تا ۱۳۳	ترمودینامیک فصل ۱: «ترمودینامیک» صفحه‌های ۱ تا ۴۰	فیزیک ۱ نورشناخت فصل ۴: «نور و بازتاب نور» صفحه‌های ۸۷ تا ۱۲۰	اسیدها و بازها صفحه‌های ۴۸ تا ۶۶	واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری صفحه‌های ۱ تا ۳۴	ساختار اتم صفحه‌های ۱ تا ۲۸
	۸ اسفند	<div><div></div></div> <div>نیم‌سال دوم</div> <div>پایه</div>	مشق و کاربرد آن (نتایج اولیه مشتق‌پذیری، مشتق توابع مثلثاتی، مشتق مرتبه‌های بالاتر، قاعده‌ی زنجیرهای، مشتق‌گیری ضمنی، مشتق تابع وارون، مشتق توابع نمایی ) صفحه‌های ۱۳۶ تا ۱۶۵ حسابان: مشتق توابع «روش‌های محاسبه‌ی مشتق توابع، مشتق توابع مثلثاتی، مشتق تابع وارون و مرکب» صفحه‌های ۱۷۰ تا ۱۷۵ و ۱۸۲ تا ۱۹۰	حسابان: فصل ۲: «تابع» (متناوب) و توابع جزء-صحیح فصل ۳: «مثلثات» (معادلات مثلثاتی) صفحه‌های ۹۶ تا ۱۰۲ و ۱۱۸ تا ۱۲۳	ماتریس و دترمینان (ماتریس‌ها) صفحه‌های ۹۴ تا ۱۱۳	هندسه ۱ صفحه‌های ۱ تا ۳۶	استدلال صفحه‌های ۱ تا ۴۵	ترکیبات (رابطه‌ها و گراف‌ها، رابطه‌ها و ماتریس‌ها) صفحه‌های ۵۷ تا ۶۴ جبر و احتمال صفحه‌های ۵۸ تا ۷۰	فصل ۵: «صوت» موج‌های الکترومغناطیسی صفحه‌های ۱۳۵ تا ۱۷۷	الکتریسته‌ی ساکن صفحه‌های ۴۲ تا ۹۸ فیزیک ۱: فصل ۳ صفحه‌های ۵۴ تا ۶۶	اسیدها و بازها صفحه‌های ۶۶ تا ۷۸	واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری + ترمودینامیک شیمیایی صفحه‌های ۳۴ تا ۵۷	خواص تناوبی عنصرها + ترکیب‌های یونی صفحه‌های ۲۹ تا ۶۴	
	۲۲ اسفند	<div><div></div></div> <div>نیم‌سال دوم</div> <div>پایه</div>	مشق و کاربرد آن (آهنگ تغییر و خط مماس، مشتق تابع، آهنگ تغییر، تابع مشتق، نتایج اولیه مشتق‌پذیری، مشتق توابع مثلثاتی، مشتق‌های مرتبه‌های بالاتر، قاعده زنجیری، مشتق‌گیری ضمنی، مشتق تابع وارون، مشتق توابع نمایی و لگاریتمی، مقادیر اکسترمم و بهینه‌سازی ) صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۸۰ حسابان: فصل ۵: مشتق توابع » صفحه‌های ۱۶۰ تا ۱۸۳	ریاضی ۲ فصل ۱: «الگو و دنباله، ریشه‌گیری و توان‌رسانی»، فصل ۴: «توابع نمایی و لگاریتمی» صفحه‌های ۲۴ تا ۱۱۹ و ۸۵ تا ۱۱۹ حسابان فصل ۱: «محاسبات جبری، معادلات و نامعادلات» (مجموع جملات دنباله‌های حسابی و هندسی) صفحه‌های ۱ تا ۶	مقاطع مخروطی / ماتریس و دترمینان صفحه‌های ۷۰ تا ۱۲۹	مساحت صفحه‌های ۳۷ تا ۶۷	دایره صفحه‌های ۴۶ تا ۸۲	نظریه‌ی اعداد (منهشتی) / ترکیبات صفحه‌های ۴۸ تا ۷۴ جبر و احتمال صفحه‌های ۵۸ تا ۷۰	موج / فیزیک جدید فصل ۴: «موج‌های مکانیکی» انتشار موج در دو و سه بعد، اصل برهم‌نهی موج‌ها، برهم‌نهی موج‌ها در دو بعد- تداخل موج‌ها در سطح آب فصل ۵: «صوت» فصل ۶: «موج‌های الکترومغناطیسی» فصل ۷: «آشنایی با فیزیک اتمی» نظریه‌ی کوانتومی صفحه‌های ۱۱۶ تا ۱۸۶	جران الکتریکی (جریان الکتریکی، قانون اهم، عوامل مؤثر، اثر دما، نیروی محرکه، مدار تک حلقه، به هم بستن مقاومت‌ها) صفحه‌های ۹۹ تا ۱۳۰ فیزیک ۱: انرژی صفحه‌های ۱ تا ۳۰	اسیدها و بازها کل فصل صفحه‌های ۴۸ تا ۷۸	واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری + ترمودینامیک شیمیایی صفحه‌های ۳۲ تا ۶۳	خواص تناوبی عنصرها + ترکیب‌های یونی-ترکیب‌های کووالانسی صفحه‌های ۲۹ تا ۷۹	
پروژه‌ی «۶» دوران طلایی	۷ فروردین	<div><div></div></div> <div>پایه</div>	—	ریاضی ۲ فصل ۱ تا ۵- «الگو و دنباله، تابع، توابع خاص نامعادله و تعیین علامت، توابع نمایی و لگاریتمی، مثلثات» فصل ۱ تا ۳- «محاسبات جبری، معادلات و نامعادلات، تابع، مثلثات» صفحه‌های ۱۳۰ تا ۱۳۰	—	هندسه ۱ کل کتاب آمار و مدل‌سازی کل کتاب صفحه‌های ۱۶۲ تا ۱۶۲	هندسه ۲ کل کتاب جبر و احتمال استدلال / مجموعه‌ها (مجموعه، زیرمجموعه، مجموعه توانی، نمایش هندسی مجموعه‌ها، جبر مجموعه‌ها) صفحه‌های ۵۴ تا ۵۷	—	—	کل کتاب فیزیک ۱: فصل ۳ صفحه‌های ۵۴ تا ۸۶	انرژی، دما و گرما / نورشناخت صفحه‌های ۵۳ تا ۱۶۸ و صفحه‌های ۸۷ تا ۱۶۸ فیزیک ۲ اندازه‌گیری / کار و انرژی / ویژگی‌های ماده/ گرما صفحه‌های ۱ تا ۳۰ و صفحه‌های ۹۴ تا ۱۸۲	—	کل کتاب: صفحه‌های ۱ تا ۱۰۴	کل کتاب: صفحه‌های ۱ تا ۱۱۳
	۱۴ فروردین	<div><div></div></div> <div>نیم‌سال اول</div>	یادآوری و مفاهیم پایه/ دنباله‌ها / حد و پیوستگی صفحه‌های ۱ تا ۱۲۰ حسابان فصل ۴: «حد و پیوستگی» صفحه‌های ۱۳۱ تا ۱۵۸	—	بردارها / معادلات خط و صفحه / مقاطع مخروطی (دایره، بیضی، سهمی) صفحه‌های ۷۰ تا ۷۰	—	—	گراف / نظریه اعداد (کلیات و تقسیم‌پذیری، اعداد اول) صفحه‌های ۱ تا ۴۷	حرکت‌شناسی / دینامیک / حرکت نوسانی / موج‌های مکانیکی فصل ۱: «حرکت‌شناسی در دو بعد» فصل ۲: «ویلیک» فصل ۳: «حرکت نوسانی» فصل ۴: «موج‌های مکانیکی» موج، موج‌های عرضی، طولی، تابع موج صفحه‌های ۲ تا ۱۱۵ فیزیک ۲ فصل ۱: فیزیک و اندازه‌گیری فصل ۲: حرکت‌شناسی فصل ۳: دینامیک صفحه‌های ۵۳ تا ۹۳ فیزیک ۳: فصل ۲: «یادداشت ریاضی» صفحه‌های ۵۰ تا ۵۷	—	فصل ۱+ فصل ۲+ فصل ۳ تا ۵۸ صفحه‌های ۱ تا ۵۸	—	—	
	۲۸ فروردین	<div><div></div></div> <div>نیم‌سال دوم</div> <div>پایه</div>	مشق و کاربرد آن (مشتق دوم و تفرع نمودار، ماکزیمم و می‌نیمم نسبی و آهنگ تغییر وابسته)-صفحه‌های ۱۸۰ تا ۱۹۷ حسابان «مشتق توابع» آهنگ تغییرات صفحه‌های ۱۷۵ تا ۱۸۲	ریاضی ۲ فصل ۵: «مثلثات» صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۵۸ حسابان فصل ۲: «تابع» توابع چند جمله‌ای و متناوب و بله‌ای و جزء صحیح صفحه‌های ۹۶ تا ۱۰۲ فصل ۳: «مثلثات» صفحه‌های ۱۰۴ تا ۱۳۰	دستگاه معادلات خطی (ماتریس‌های وارون‌پذیر) صفحه‌های ۱۳۱ تا ۱۳۷	استدلال / مساحت و فیثاغورس / تشابه صفحه‌های ۱۰۶ تا ۱۰۶	استدلال / دایره / تبدیل‌ها صفحه‌های ۱ تا ۱۲۷	احتمال (یادآوری، مدل احتمال شرطی، قاعده‌ی ضرب احتمال، استقلال دو پیشامد) صفحه‌های ۷۶ تا ۸۷ جبر و احتمال صفحه‌های ۷۱ تا ۱۲۲	فیزیک اتمی فصل ۷: (فوتون و پدیدهی فوتوالکتریک، طیف اتمی، الگوهای اتمی، آشنایی با لیزر) صفحه‌های ۱۸۶ تا ۲۱۵	ترمودینامیک / الکتریسته‌ی ساکن / جریان الکتریکی صفحه‌های ۱ تا ۱۳۷ فیزیک ۱: صفحه‌های ۸۶ تا ۸۶	الکتروشیمی صفحه‌های ۷۹ تا ۹۲	فصل ۱+ فصل ۲+ فصل ۳ تا ۹۲ صفحه‌های ۱ تا ۹۲	فصل ۱+ فصل ۲+ فصل ۳+ فصل ۴ صفحه‌های ۱ تا ۶۴	
پروژه‌ی «۷» پایان نیم‌سال دوم	۴ اردیبهشت	<div><div></div></div> <div>نیم‌سال دوم</div> <div>پایه</div>	مشق و کاربرد آن / انتگرال مشق و کاربرد آن «آهنگ‌های تغییرات وابسته و رسم نمودار توابع» انتگرال «مسأله مساحت» صفحه‌های ۱۹۲ تا ۲۱۹	ریاضی ۲ فصل ۲: «تابع» (وارون یک رابطه، توابع یک‌به‌یک) صفحه‌های ۴۱ تا ۴۶ حسابان فصل ۲: «تابع» (اعمال جبری، ترکیب توابع، تابع زوج و فرد، صعودی و نزولی، یک به یک وارون) صفحه‌های ۶۴ تا ۹۵	دستگاه معادلات خطی ( دستگاه معادلات خطی ) صفحه‌های ۱۳۸ تا ۱۵۰	هندسه‌ی فضایی صفحه‌های ۷ تا ۱۴۳	هندسه‌ی فضایی صفحه‌های ۱۲۸ تا ۱۵۹	احتمال (فرمول احتمال کل، قاعده‌ی بیز، متغیر تصادفی گسسته، تابع جرم احتمال، توزیع برنولی) صفحه‌های ۸۷ تا ۱۰۲ جبر و احتمال صفحه‌های ۵۸ تا ۱۲۲	فصل ۸: فیزیک حالت جامد و ساختار هسته صفحه‌های ۲۱۷ تا ۲۶۴	مغناطیس / القای الکترومغناطیسی صفحه‌های ۱۳۸ تا ۲۰۳	الکتروشیمی صفحه‌های ۹۳ تا ۱۰۴	محلول‌ها صفحه‌های ۷۳ تا ۱۰۴	ترکیب‌های کووالانسی+ کربن و ترکیب‌های آلی + در آزمایشگاه صفحه‌های ۶۵ تا ۱۱۳	
	۱۸ اردیبهشت	<div><div></div></div> <div>نیم‌سال دوم</div>	مشق و کاربرد آن / انتگرال صفحه‌های ۱۲۱ تا ۲۴۹ حسابان «مشتق» فصل ۵: (مشتق توابع) صفحه‌های ۱۶۰ تا ۱۸۳	—	مقاطع مخروطی (هذلولی، انتقال، دوران) / ماتریس و دترمینان / دستگاه معادلات خطی صفحه‌های ۷۰ تا ۱۵۰	—	—	نظریه‌ی اعداد (منهشتی) / ترکیبات / احتمال صفحه‌های ۴۸ تا ۱۰۲ جبر و احتمال صفحه‌های ۵۸ تا ۱۲۲	موج‌های مکانیکی/صوت/ موج‌های الکترومغناطیسی / فیزیک اتمی / فیزیک حالت جامد فصل ۴: «موج‌های مکانیکی» انتشار موج در دو و سه بعد، اصل برهنه‌ی موج‌ها، برهم‌نهی موج‌ها در دو بعد- تداخل موج‌ها در سطح آب فصل ۵: «صوت» فصل ۶: «موج‌های الکترومغناطیسی» فصل ۷: «آشنایی با فیزیک اتمی» فصل ۸: «آشنایی با فیزیک حالت جامد و ساختار هسته» صفحه‌های ۱۱۶ تا ۲۶۴	—	فصل‌های ۳ و ۴ صفحه‌های ۴۸ تا ۱۰۴	—	—	
پروژه‌ی «۸» دوران جمع‌بندی	۱ خرداد، ۸ خرداد و ۱۵ خرداد	مطابق با کنکور سراسری												

بنیاد علمی آموزشی قلمچی «وقف عام»

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب- بین صبا و فلسطین – پلاک ۹۲۳

«تمام دارایی‌ها و درآمدهای بنیاد علمی آموزشی قلمچی وقف عام است بر گسترش دانش و آموزش»